

Amira Jahić, magistra farmacije - Magistarski rad

Fakultet/Akademija	FARMACEUTSKI FAKULTET
Tip Rada	Magistarski rad
Kandidat, zvanje	Amira Jahić, magistra farmacije
Naziv Teme	UTICAJ UPOTREBE STEVIOZIDA I SORBITOLA NA TEKSTURU I SENZORNA SVOJSTVA TABLETA ZA ŽVAKANJE SA β -GLUKANOM KAO AKTIVNOM SUPSTANCOM
Rezime/Abstract	<p>Uvod: β-glukani su dodaci prehrani koji se najčešće koriste u svrhu jačanja organizma. Tablete za žvakanje su interesantan farmaceutski oblik za djecu koja daju otpor pri konzumiranju tableta i za starije pacijente koji imaju problem sa gutanjem. Upotrebom slatkih alkohola i nenutritivnih sladila kao što je stevija (steviozid) u tabletama za žvakanje umjesto šećera, smanjuje se rizik od povećane: energetske vrijednosti, glikemijskog indeksa i karijesa zuba. Cilj rada: Proizvesti tablete za žvakanje sa β-glukanom sa tri zaslađivača: steviozid, saharinnatrij i sorbitol. Metodologija: Na tabletama za žvakanje β-glukana urađena su sljedeća ispitivanja: friabilnost, otpornost na lomljenje, raspadljivost, kolorimetrijsko određivanje β-(1,3;1,6)-glukana sa kongo crvenim i senzorne analize. Rezultati: Mjerenjem friabilnosti tableta za žvakanje β-glukana, izrađenih direktnom kompresijom, najmanje krunjenje pokazala je formulacija sa saharinnatrijem, a za proces vlažne granulacije navedena sa steviozidom kao zaslađivačem. Najtvrdje tablete nakon mjerenja otpornosti na lom, pokazale su proizvedene tablete za žvakanje β-glukana sa steviozidom kao zaslađivačem za oba procesa proizvodnje. Najbržu raspadljivost ili najmanje vrijeme raspadanja pokazale su tablete za žvakanje β-glukana sa saharinnatrijem kao zaslađivačem za oba procesa proizvodnje. Mjerenjem ukupnog sadržaja β-glukana u proizvedenim tabletama za žvakanje za proces direktno kompresije, dobili smo raspon aktivne supstance od 128,58 do 147,44 mg, za vlažnu granulaciju od 45,72 do 56,59 mg po uzorku. Većina rezultata senzorne analize pokazuje da su tablete za žvakanje β-glukana: odgovarajuće tvrdoće, sporo se raspadaju, sadržaj nakon raspadanja se lako guta, glatke teksture, nedovoljno slatke, prihvatljive za konzumiranje uz djelimično neugodan osjećaj okusa sa jedva primijetnom aromom koja se ne osjeti. Najbolju prihvatljivost konzumenata u toku senzorne analize pokazale su tablete β-glukana sa steviozidom kao zaslađivačem. Zaključak: Eksperimentalnim podacima proizvedenih tableta za žvakanje β-glukana tehnološkim procesima: direktne kompresije i vlažne granulacije pokazana je uspješna primjenjivost steviozida kao prirodnog nenutritivnog sladila. Tablete za žvakanje β-glukana sa steviozidom pokazuju jako dobre rezultate za sve ispitane metode: friabilnosti, otpornosti tablete na lomljenje, raspadljivosti tableta i kapsula, određivanja sadržaja aktivne supstance. S druge strane tablete za žvakanje β-glukana sa steviozidom pokazale su bolju prihvatljivost od strane konzumenata u odnosu na iste sa saharinnatrijem i sorbitolom. Eksperimentalnim podacima pokazano je da steviozid ima dobra kompresibilna svojstva pri izradi tableta za žvakanje β-glukana a zbog ljekovitih svojstava istog nameće se i razmišljanje o većoj upotrebi u praksi. Značaj i doprinos magistarskog rada: Ukazana je potreba za daljnjim dodatnim istraživanjem tableta za žvakanje β-glukana. Ključne riječi: tablete za žvakanje, β-glukan, steviozid</p>
Datum	22.12.2014
Predsjednik	Dr.sc. Vera Kerleta, docent - užu naučnu oblast „Farmaceutska tehnologija“ Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli
Mentor	Dr.sc. Saša Pilipović, docent - užu naučnu oblast „Farmakokinetika i biofarmacija“ Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	Dr.sc. Midhat Jašić, docent - Uža naučna oblast " Nutricionizam" Tehnološki fakultet Univerziteta u Tuzli
Član komisije	-
Član komisije	-
Zamjenski član	Dr.sc. Aida Smajlović, docent, uža naučna oblast „Biohemija“ Farmaceutski fakultet Univerziteta u Tuzli
Dodatni detalji i lokacija	Dana 22.12.2014. godine u amfiteatru Tehnološkog fakulteta sa početkom u 12,00 sati
Završne Odredbe	Pristup javnosti je slobodan. Rad se može pogledati u Sekretarijatu fakulteta radnim danom od 08 do 14 sati.